

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2004年3月11日 (11.03.2004)

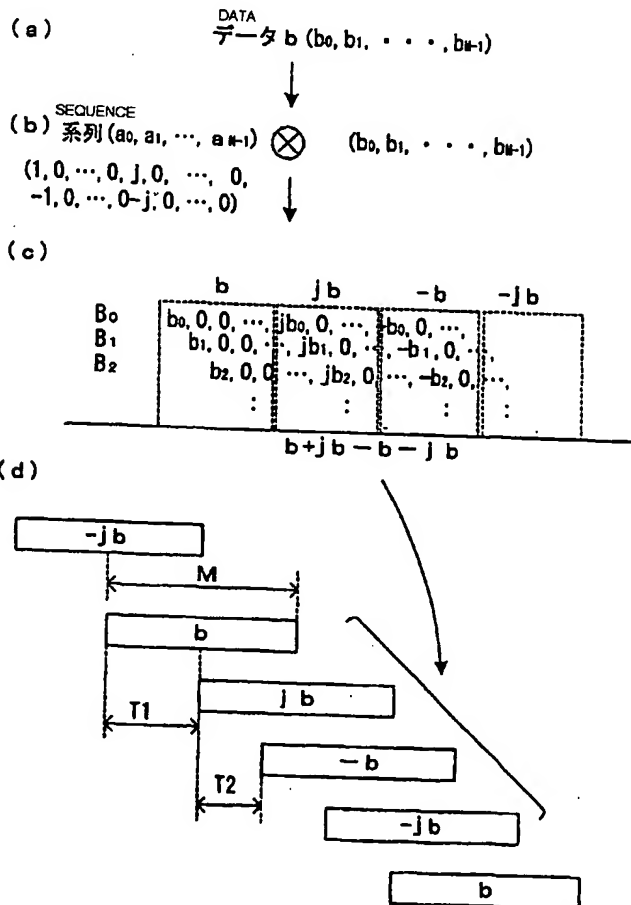
PCT

(10) 国際公開番号
WO 2004/021598 A1

- (51) 国際特許分類⁷: H04B 1/707
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2003/011018
- (22) 国際出願日: 2003年8月29日 (29.08.2003)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願2002-255406 2002年8月30日 (30.08.2002) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): よこ
はまティーエルオー株式会社 (YOKOHAMA TLO
- (72) 発明者: 末広 直樹 (SUEHIRO, Naoki) [JP/JP]; 〒305-
0031 茨城県つくば市吾妻3-18-14 Ibaraki (JP).
- (74) 代理人: 塩野入 章夫 (SHIONOIRI, Akio); 〒251-0024
神奈川県藤沢市鵠沼橋1丁目1番4号 セントラルビ
ル6階 Kanagawa (JP).
- (81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB,
BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK,
DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
- [続葉有]

(54) Title: TRANSMISSION SIGNAL FORMATION METHOD, COMMUNICATION METHOD, AND TRANSMISSION SIGNAL DATA STRUCTURE

(54) 発明の名称: 送信信号形成方法、通信方法、及び送信信号のデータ構造



(57) Abstract: A coefficient string of a spread sequence is successively shifted by one pitch and the transmission data is multiplied by these plurality of coefficient strings so as to form a plurality of transmission data. The plurality of transmission data formed are added to form a transmission data string. Alternatively, a coefficient string of the spread sequence is multiplied by transmission data and successively shifted by one pitch so as to form a plurality of transmission data. The plurality of transmission data formed are added to form a transmission data string. Moreover, the transmission data is multiplied by a coefficient string of the spread sequence so as to form a finite length signal. This finite length signal is repeated infinite times to form an infinite length signal. From this infinite length signal, transmission data longer than the coefficient string is cut out to form a transmission data string. Thus, by building the transmission data into the spread sequence, it is possible to reduce spread of the signal amplitude in the transmission data modulation by the spectrum spread and reduce the dynamic range of the reception side.

(57) 要約: 拡散系列の係数列を1ピッチ分ずつ順にシフトさせておき、送信データにこれら複数の係数列を乗じて複数の送信データを形成し、形成された複数の送信データを加算して送信データ列を形成する。又は、拡散系列の係数列に送信データを乗じて1ピッチ分ずつ順にシフトさせて複数の送信デー

タを形成し、形成された複